

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-330537

(43)Date of publication of application : 19.12.1995

(51)Int.Cl.

A61K 7/00

A61K 7/48

(21)Application number : 06-143881

(71)Applicant : SHISEIDO CO LTD

(22)Date of filing : 02.06.1994

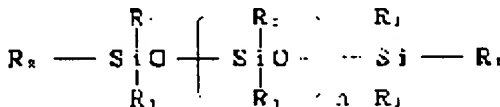
(72)Inventor : NAKAMURA FUMIAKI  
HIZUKA TOMOKO  
BABA KATSUYA

## (54) COSMETIC

### (57)Abstract:

**PURPOSE:** To provide a cosmetic containing a high-molecular silicone and a cross-linked dimethylsilicone elastic material, free from oily touch in application or stickiness of the skin after application and having a dry and comfortable feeling in use.

**CONSTITUTION:** This cosmetic contains 0.1 to 15wt.% one or more kinds of high-molecular silicones represented by the formula [R1 is methyl or phenyl; R2 is methyl or OH; (n) is 3000 to 20000] and 0.1 to 15wt.% cross-linked dimethylsilicone elastic material as the active components. The compound of the formula exhibits a soft and rubbery state and its preferable example is methylphenyl polysiloxane. The cross-linked dimethylsilicone elastic material has a three-dimensional network structure of siloxane bonds and an intermediate structure between an inorganic material and an organic material in which two methyl groups are bonded to a silicon atom. As this elastic material, a particle having a true sphere shape and 3 to 5μm particle size is preferably used and Torefil E-505C sold on the market is exemplified.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

10.07.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japanese Patent Office

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

(19) 【発行国】 日本国特許庁 ( J P )

(12) 【公報種別】 公開特許公報 ( A )

(11) 【公開番号】 特開平 7 - 3 3 0 5 3 7 |

(43) 【公開日】 平成 7 年 ( 1 9 9 5 ) 1 2 月 1 9 日

(54) 【発明の名称】 化粧料

(51) 【国際特許分類第 6 版】

A61K 7/00 J

7/48

【審査請求】 未請求 |

【請求項の数】 1

【出願形態】 F D

【全頁数】 5

(21) 【出願番号】 特願平 6 - 1 4 3 8 8 1 |

(22) 【出願日】 平成 6 年 ( 1 9 9 4 ) 6 月 2 日

(71) 【出願人】

【識別番号】 0 0 0 0 0 1 9 5 9

【氏名又は名称】 株式会社資生堂

【住所又は居所】 東京都中央区銀座 7 丁目 5 番 5 号

(72) 【発明者】

【氏名】 中村 文昭 |

【住所又は居所】 神奈川県横浜市港北区新羽町 1 0 5 0  
番地 株式会社資生堂第 1 リサーチセンター内

(72) 【発明者】

【氏名】 飯塚 友子 |

【住所又は居所】 神奈川県横浜市港北区新羽町 1 0 5 0  
番地 株式会社資生堂第 1 リサーチセンター内

(19) [Publication Office] Japanese Patent Office (JP)

(12) [Kind of Document] Japan Unexamined Patent Publication  
(A)

(11) [Publication Number of Unexamined Application (A) ] Jap  
an Unexamined Patent Publication Hei 7 - 330537

(43) [Publication Date of Unexamined Application] 1995 (199  
5) December 19 day

(54) [Title of Invention] COSMETIC

(51) [International Patent Classification 6th Edition]

A61K 7/00 J

7/48

[Request for Examination] Examination not requested

[Number of Claims] 1

[Form of Application] FD

[Number of Pages in Document] 5

(21) [Application Number] Japan Patent Application Hei 6 - 14  
3881

(22) [Application Date] 1994 (1994) June 2 day

(71) [Applicant]

[Applicant Code] 000001959

[Name] SHISEIDO CO. LTD. (DB 69-053-6453)

[Address] Tokyo Chuo-ku Ginza 7-5-5

(72) [Inventor]

[Name] Nakamura Fumiaki

[Address] Inside of Kanagawa Prefecture Yokohama City Koho  
ku-ku Nippa-cho 10 50 Shiseido Co. Ltd. (DB 69-053-6453)  
1st research center

(72) [Inventor]

[Name] Iizuka Tomoko

[Address] Inside of Kanagawa Prefecture Yokohama City Koho  
ku-ku Nippa-cho 10 50 Shiseido Co. Ltd. (DB 69-053-6453)

(72) 【発明者】

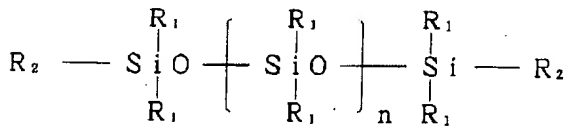
【氏名】馬場 克也 |

【住所又は居所】神奈川県横浜市港北区新羽町1050  
(57) 【要約】

【目的】塗布時の油性感がなく、使用後の肌にべたつきがなく、しかもさらさらとした使用感触を有する新規な化粧料を提供する。 |

【構成】一般式1で表される高分子量シリコンの一種または二種以上を0.1～15重量%

【化1】

【式中、R<sub>1</sub>はメチル基またはフェニル基（但し、R<sub>1</sub>がすべてフェニル基である場合を除く）、R<sub>2</sub>はメチル基または水酸基を表す。また、nは3,000～20,000の整数を表す。】

(B) ジメチルシリコン架橋弾性物を0.1～15重量%を含有する

【特許請求の範囲】 |

【請求項1】 (A) 下記一般式1で表される高分子量シリコンの一種または二種以上を0.1～15重量%

【化1】

【式中、R<sub>1</sub>はメチル基またはフェニル基（但し、R<sub>1</sub>がすべてフェニル基である場合を除く）、R<sub>2</sub>はメチル基または水酸基を表す。また、nは3,000～20,000の整数を表す。】

(B) ジメチルシリコン架橋弾性物を0.1～15重量%を含有することを特徴とする化粧料。 |

(72) [Inventor]

[Name] Baba Katsuya

(57) [Abstract]

[Objective] There is not a oily feel when applying, there is not a tackiness in skinafter using, furthermore it offers novel cosmetic which possesses thelight touch feel in use.

[Constitution] One, two or more kinds of high molecular weight silicone which is displayed with General Chemical Formula 1 0.1 to 15 weight%

[Chemical Formula 1]

(In Formula, as for R<sub>1</sub> methyl group or phenyl group (However, when R<sub>1</sub> is phenyl group entirely you exclude), as for R<sub>2</sub> themethyl group or hydroxy group is displayed. In addition, n displays integer of 3,000 to 20,000. ]

(B) Dimethyl silicone crosslinked elastic matter 0.1 to 15 wt% is contained

[Claim(s)]

[Claim 1] (A) One, two or more kinds of high molecular weight silicone which is displayed with below-mentionedGeneral Chemical Formula 1 0.1 to 15 weight%

[Chemical Formula 1]

(In Formula, as for R<sub>1</sub> methyl group or phenyl group (However, when R<sub>1</sub> is phenyl group entirely you exclude), as for R<sub>2</sub> themethyl group or hydroxy group is displayed. In addition, n displays integer of 3,000 to 20,000. ]

(B) Dimethyl silicone crosslinked elastic matter cosmetic which designates that 0.1 to 15 wt% is contained asfeature.

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は使用感が著しく改善されて、塗布時の油性感がなく、使用後の肌にべたつきがなく、しかもさらさらでつるつるした感触が得られる化粧料に関する。

【0002】

【従来の技術】従来より、クリーム、乳液等の化粧料には、使用後にしっとりとしたコクのある感触を付与し、しかも十分な保湿効果を持たせるために、各種油成分やグリセリン、ピロリドンカルボン酸ナトリウム等の保湿剤が比較的多量に配合されていた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、しっとりとしたコクのある使用感を強調し、保湿効果を高めようとすると、塗布時の油性感やべたつき感が増し、皮膚への十分な保湿効果と良好な使用感を同時に満足させることは困難であった。

【0004】

【課題を解決するための手段】本発明者らは、このような事情に鑑み、優れた使用感を有し、しかも皮膚に十分な保湿効果を与える化粧料を得るべく鋭意研究を行った結果、高分子量シリコーン及びジメチルシリコーン架橋弾性物を配合することにより、塗布時の油性感及びべたつき感が著しく抑制され、さらっとした滑らかな感触を持ち、しかも十分な保湿効果に優れた化粧料が得られることを見出し、本発明を完成した。すなわち、本発明は下記一般式化2で表される高分子量シリコーン一種または二種以上を0.1～15重量%及びジメチルシリコーン架橋弾性物0.1～15重量%を含有することを特徴とする化粧料に関する。

【0005】

[Description of the Invention]

[0001]

[Field of Industrial Application] As for this invention feel in use being considerably improved, there is not oily feel when applying, there is not a tackiness in skin after using, furthermore it regards cosmetic where feel which is done slippery with light touch is acquired.

[0002]

[Prior Art] From until recently, after using feel which has body which is made moist was granted to cream and emulsion or other cosmetic, furthermore because sufficient moisture retaining effect can be given, various oil component and glycerine and sodium pyrrolidone carboxylate or other humectant were combined relatively in large amount.

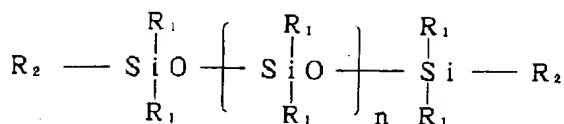
[0003]

[Problems to be Solved by the Invention] But, when feel in use which has body which is made moist will be emphasized, moisture retaining effect tries to be raised, oily feel and sticky when applying increased, sufficient moisture retaining effect to skin and satisfying the satisfactory feel in use simultaneously were difficult.

[0004]

[Means to Solve the Problems] As for these inventors, In this kind of situation to consider, feel in use which is superior to possess, Furthermore in order that cosmetic which gives sufficient moisture retaining effect to skin is obtained fact that cosmetic where as for result of doing the diligent research, oily feel and sticky when applying are controlled considerably by combining high molecular weight silicone and dimethyl silicone crosslinked elastic matter, furthermore a superior in sufficient moisture retaining effect is acquired was discovered with light touch smooth feel, this invention was completed. namely, this invention high molecular weight silicone one, two or more kinds which is displayed with below-mentioned General Chemical Formula 2 regards cosmetic which designates that 0.1 to 15 wt% and dimethyl silicone crosslinked elastic matter 0.1 to 15 wt% are contained as feature.

[0005]



〔式中、 $R_1$  はメチル基またはフェニル基（但し、 $R_1$  がすべてフェニル基である場合を除く）、 $R_2$  はメチル基または水酸基を表す。また、 $n$  は 3,000~20,000 の整数を表す。〕

【0006】本発明で用いられる高分子量シリコーンは、軟質ゴム状を呈するものであり、ジメチルポリシロキサン、メチルフェニルポリシロキサン、末端水酸基含有ジメチルポリシロキサン、末端水酸基含有メチルフェニルポリシロキサン等が挙げられる。

【0007】本発明の高分子量シリコーンを配合する場合、揮発性を有する低沸点鎖状シリコーン油や低沸点環状シリコーン油、または低沸点インパラフィン系炭化水素などの揮発性油分に溶解していることが好ましい。

【0008】本発明における高分子量シリコーンの配合量は、本発明の化粧料全量中の 0.1~15 重量%、好ましくは 0.2~10 重量%である。0.1 重量%以下では十分な効果が得られず 15 重量%以上では化粧料中の他の成分に溶解しにくくなる。

【0009】本発明で用いられるジメチルシリコーン架橋弾性物はシロキサン結合が三次元的にのびた網状構造で、ケイ素原子に 2 個のメチル基が結合した無機と有機の中間的構造を有するものである。ジメチルシリコーン架橋弾性物の粒子の形は真球状であり、平均粒子径は 15  $\mu\text{m}$  以下、特に 3~5  $\mu\text{m}$  のものが好ましい。ジメチルシリコーン架橋弾性物は、平均粒径 3  $\mu\text{m}$  の真球状粒子から成り、真比重 0.97、カサ比重 0.18、流動パラフィン吸油量 72 g/100 g の白色微粉末である「トレフィル E-506C」及びパウダー内部にジメチルシリコーンオイルを含有させてある「トレフィル E-505C」として東レ・ダウコーニング・シリコーン株式会社より発売されているが、これらに限定されるものではない。

【0010】本発明におけるジメチルシリコーン架橋弾性物の配合量は、本発明化粧料全量中の 0.1~15 重量%、好ましくは 0.1~10 重量%である。0.1 重量%以下では十分な効果が得られず 15 重量%以上では

(In Formula, as for  $R_1$  methyl group or phenyl group (However, when  $R_1$  is phenyl group entirely you exclude), as for  $R_2$  methyl group or hydroxy group is displayed. In addition,  $n$  displays integer of 3,000 to 20,000. )

[0006] High molecular weight silicone which is used with this invention is something which displays the flexible rubbery, you can list dimethyl polysiloxane, methylphenyl polysiloxane, terminal hydroxyl group-containing dimethyl polysiloxane and terminal hydroxyl group-containing methylphenyl polysiloxane etc.

[0007] When high molecular weight silicone of this invention is combined, it is desirable to be dissolving in low boiling point linear silicone oil and low boiling point cyclic silicone oil or low boiling point yne paraffin type hydrocarbon or other volatile oil component which possess the volatility.

[0008] Compounded amount of high molecular weight silicone in this invention, 0.1 to 15 wt% in cosmetic total amount of the this invention, is preferably 0.2 to 10 wt%. With 0.1 weight% or less sufficient effect is not acquired and with 15 weight % or more becomes difficult to melt in other component in cosmetic.

[0009] Dimethyl silicone crosslinked elastic matter which is used with this invention with network structure where siloxane bond extends to three-dimensional, is something which possesses intermediate construction of the inorganic and organic which methyl group of 2 connects to the silicon atom. Shape of particle of dimethyl silicone crosslinked elastic matter is perfect sphere, average particle diameter things such as the 15  $\mu\text{m}$  or less and especially 3 to 5  $\mu\text{m}$  is desirable. dimethyl silicone crosslinked elastic matter consists of perfect sphere particle of average particle diameter 3  $\mu\text{m}$ , dimethyl silicone oil is contained in "Torayfil E-506C" and powder inside which are a white fine powder of true specific gravity 0.97, the bulk specific gravity 0.18 and liquid paraffin amount of absorbed oil 72g/100g, is sold from Dow Corning Toray Silicone Co. Ltd. (DB 69-066-9486) "Torayfil E-505C" as, but it is not something which is limited in these.

[0010] Compounded amount of dimethyl silicone crosslinked elastic matter in this invention, 0.1 to 15 wt% in this invention cosmetic total amount, is preferably 0.1 to 10 wt%. With 0.1 weight% or less sufficient effect is not acquired and with 15

配合しにくくなる。]

【0011】本発明化粧料には、更に各種任意成分を配合することができる。好適に用いられる油としては、例えば流動パラフィン、パラフィンワックス、セレシン、スクワラン等の炭化水素；蜜ロウ、鯨ロウ、カルナバロウなどのワックス類；オリーブ油、椿油、ホホバ油、ラノリンなどの天然動植物油脂；シリコーン油、脂肪酸、高級アルコール及びこれらを反応して得られるエステル油等が挙げられる。]

【0012】また、界面活性剤としては、ポリオキシエチレンアルキルエーテル、ポリオキシエチレン脂肪酸エステル、ポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステル、ポリオキシエチレンソルビトール脂肪酸エステル、ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油アルキル硫酸エステル、ポリオキシエチレンアルキル硫酸エステル、アルキルリン酸エステル、ポリオキシエチレンアルキルリン酸エステル、脂肪酸アルカリ金属塩、ソルビタン脂肪酸エステル、グリセリン脂肪酸エステル等が用いられる。

【0013】その他、例えば粘度調整剤としてポリビニルアルコール、カルボキシビニルポリマー、カルボキシメチルセルロース、ポリビニルピロリドン、ヒドロキシエチルセルロース、メチルセルロースなどの高分子化合物；ゼラチン、タラカントガムなどの天然ガム類；エタノール、イソプロパノール等のアルコール類が、保湿剤としてはプロピレングリコール、グリセリン、1,3-ブチレングリコール、ジプロピレングリコール、ソルビトール、乳酸、乳酸ナトリウム、ピロリドンカルボン酸ナトリウム等が、さらに防腐剤としてはパラオキシ安息香酸エステル、安息香酸、安息香酸ナトリウム、ソルビン酸、ソルビン酸カリウム、フェノキシエタノール等がそれぞれ挙げられる。

【0014】他に、紫外線吸収剤、色素、粉末、金属封鎖剤、酸化防止剤、収斂剤、香料、皮膜剤など化粧料に一般的に用いられる成分を配合することができる。

【0015】本発明に用いられる高分子量シリコーン及びジメチルシリコーン架橋弾性物は耐熱性、耐溶剤性に優れているので、これらを含有する本発明の化粧料は、塗布時の油性感、べたつきがなく、さらっとした滑らかな感触を有し、しかも保湿効果に優れたものである。

【0016】

【実施例】以下に本発明の実施例を示し、本発明を更に詳細に説明するが、本発明はこれらの実施例によって限定されるものではない。次の処方に従い常法により、乳液を製造した。

weight % or more becomes difficult to combine.

[0011] Furthermore various optional component can be combined in this invention cosmetic. for example liquid paraffin, paraffin wax, ceresin and squalane or other hydrocarbon; beeswax, whale wax and carnauba wax or other waxes; olive oil, Tsubaki oil, jojoba oil and lanolin or other natural animal or plant oil or fat; you can list silicone oil, aliphatic acid, higher alcohol and these reacting, ester oil etc which is acquired as oil which is used for ideal.

[0012] In addition, it can use polyoxyethylene alkyl ether, polyoxyethylene fatty acid ester, polyoxyethylene sorbitan fatty acid ester, polyoxyethylene sorbitol fatty acid ester, the polyoxyethylene hydrogenated castor oil alkyl sulfate ester, polyoxyethylene alkyl sulfate ester, alkyl phosphate ester, polyoxyethylene alkyl phosphate ester, aliphatic acid alkali metal salt, sorbitan fatty acid ester and the glycerin fatty acid ester etc as surfactant.

[0013] In addition, as for example viscosity adjusting agent p-hydroxybenzoic acid ester, benzoic acid, sodium benzoate, sorbic acid, the potassium sorbate and phenoxy ethanol etc you can list propylene glycol, glycerine, the 1,3-butylene glycol, dipropylene glycol, sorbitol, lactic acid, sodium lactate and sodium pyrrolidone carboxylate etc, respectively furthermore as antiseptic poly vinyl alcohol, carboxyvinyl polymer, carboxymethyl cellulose, the polyvinyl pyrrolidone, hydroxyethyl cellulose and methylcellulose or other polymeric compound; gelatin and cod can jp7 gum or other natural gum; ethanol and isopropanol or other alcohols, as humectant.

[0014] In other things, such as ultraviolet absorber is used for cosmetic generally, pigment, powder, sequestering agent, antioxidant, astringent, fragrance and film agent component which can be combined.

[0015] Because high molecular weight silicone and dimethyl silicone crosslinked elastic matter which are used for this invention are superior in heat resistance and solvent resistance, it is something where cosmetic of this invention which contains these, oily feel when applying, is not a tackiness, possesses light touch smooth feel, furthermore is superior in the moisture retaining effect.

[0016]

[Working Example(s)] Working Example of this invention is shown below, this invention is explained furthermore in detail, but this invention is not something which is limited by these Working Example. emulsion was produced with conventional

## 【0017】

実施例1 乳液  
重量%

エタノール

3.0

グリセリン

2.0

1, 3-ブチレングリコール

2.0 |

カルボキシビニルポリマー

0.2 |

ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 (40E.O.)

1.0 |

モノステアリン酸ソルビタン

1.0 |

デカメチルシクロペンタシロキサン

10.0 |

メチルフェニルポリシロキサン

2.0 |

(R<sub>1</sub> の10%がフェニル基で残りはメチル基、R<sub>2</sub> はメチル基、n=15,000)

ジメチルシリコーン架橋弾性物

0.5 |

(トレフィル E-505C)

水酸化カリウム

0.1

防腐剤

適 量

香 料

適 量

精製水

残 余

次の処方に従い常法により、乳液を製造した。

## 【0018】

ISTA's Paterra(tm), Version 1.5 (There may be errors in the above translation. ISTA cannot be held liable for any detriment from its use. WWW: <http://www.intlscience.com> Tel:800-430-5727)

method in accordance with following formulation.

## [0017]

Working Example 1 emulsion  
%

wt

Ethanol

3.0

Glycerin

2.0

1,3 - butylene glycol

2.0

Carboxyvinyl polymer

0.2

Polyoxyethylene hydrogenated castor oil (40E.O.)  
1.0

Sorbitan monostearate

1.0

Decamethylcyclopentasiloxane

10.0

Methylphenyl polysiloxane

2.0

(The 10 % of R<sub>1</sub> being phenyl group, as for remainder methyl group,As for R<sub>2</sub> methyl group and n=15,000)Dimethyl silicone crosslinked elastic matter  
0.5

(Torayfil E - 505C)

Potassium hydroxide

0.1

Antiseptic

suitable amount

Fragrance

suitable amount

Purified water

remainder

emulsion was produced with conventional method in accordance with following formulation.

## [0018]



実施例 2	乳 液 重量%	Working Example 2	emulsion	wt
			%	
マイクロクリスタリンワックス	1.0	Microcrystalline wax	1.0	
ラノリン	1.0	Lanolin	1.0	
ジメチルポリシロキサン 5 cs	40.0	Dimethyl polysiloxane 5 cs	40.0	
ジメチルポリシロキサン	2.0	Dimethyl polysiloxane	2.0	
(R <sub>1</sub> 及び R <sub>2</sub> はメチル基、n=7,000)		(As for R <sub>1</sub> and R <sub>2</sub> methyl group and n=7,000)		
ジメチルシリコーン架橋弾性物	2.0	Dimethyl silicone crosslinked elastic matter	2.0	
(トレフィル E-506C)		(Torayfil E-506C)		
ソルビタンセスキオレイン酸エステル	4.0	Sorbitan sesqui oleic acid ester	4.0	
ポリオキシエチレンソルビタンモノオレイン酸エス テル	1.0	Polyoxyethylene sorbitan monooleic acid ester	1.0	
(20E.O.)		(20E.O.)		
1, 3 - ブチレングリコール	5.0	1,3 - butylene glycol	5.0	
防腐剤	適 量	Antiseptic	suitable amount	
香 料	適 量	Fragrance	suitable amount	
精製水	残 余	Purified water	remainder	

次の処方に従い常法により、クリームを製造した。

cream was produced with conventional method in accordance with following formulation.

【0019】

[0019]

実施例 3	クリーム 重量%	Working Example 3	cream	wt%
ステアリン酸	2.0	Stearic acid	2.0	
セタノール	1.0	Cetanol	1.0	

コレステロール 1.0	Cholesterol 1.0
スクワラン 10.0	Squalane 10.0
ホホバ油 2.0	Jojoba oil 2.0
オリーブ油 2.0	Olive oil 2.0
ジメチルポリシロキサン 20 c s 16.0	Dimethyl polysiloxane 20 cs 16.0
ジメチルポリシロキサン 1.0	Dimethyl polysiloxane 1.0

(R<sub>1</sub> 及び R<sub>2</sub> はメチル基、n=7,000 )

(As for R<sub>1</sub> and R<sub>2</sub> methyl group and n=7,000 )

セチルリン酸 0.5	Cetyl phosphoric acid 0.5
モノステアリン酸ソルビタン 2.0	Sorbitan monostearate 2.0
ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 (40E. O.) 0.5	Polyoxyethylene hydrogenated castor oil (40E.O.) 0.5

ジメチルシリコーン架橋弾性物 2.0	Dimethyl silicone crosslinked elastic matter 2.0
-----------------------	---

(トレフィル E-506C)

(Torayfil E - 506C)

グリセリン 2.0	Glycerin 2.0
1, 3-ブチレングリコール 5.0	1,3 - butylene glycol 5.0

防腐剤 適 量	Antiseptic suitable amount
------------	-------------------------------

香料 適 量	Fragrance suitable amount
-----------	------------------------------

精製水 残 余	Purified water remainder
------------	-----------------------------

次の処方に従い常法により、クリームを製造した。

cream was produced with conventional method in accordance with following formulation.

【0020】

[0020]

実施例4 クリーム  
重量%

Working Example 4 cream wt%

デカメチルシクロペンタシロキサン 31.0	Decamethylcyclopentasiloxane 31.0
2-エチルヘキシル-p-ジメチルアミノベンゾエ- ート 1.0	2-ethylhexyl-p-di methylamino benzoate 1.0
末端水酸基含有ジメチルポリシロキサン 3.0	Terminal hydroxyl group-containing dimethyl polysiloxane 3.0
(R <sub>1</sub> はメチル基、R <sub>2</sub> は水酸基、n=5,000 )	(As for R <sub>1</sub> as for methyl group and R <sub>2</sub> hydroxy group and n=5,000 )
ポリオキシアルキレン変性オルガノポリシロキサン 4.0	Polyoxyalkylene modified organopolysiloxane 4.0
ポリメチルシリコーン架橋弾性物 2.0	Poly methylsilicone crosslinked elastic matter 2.0
(トレフィル E-505C)	(Torayfil E-505C)
2-ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン 0.1	2-hydroxy-4-methoxybenzophenone 0.1
グリセリン 10.0	Glycerin 10.0
防腐剤 適 量	Antiseptic suitable amount
香料 適 量	Fragrance suitable amount
精製水 残 余	Purified water remainder
次の処方に従い常法により、化粧下地乳液を製造した。	cosmetic base emulsion was produced with conventional method in accordance with following formulation.
【0021】	[0021]
実施例5 化粧下地乳液 重量%	Working Example 5 cosmetic base emulsion wt%
スクワラン 23.0	Squalane 23.0
ホホバ油 3.0	Jojoba oil 3.0
デカメチルシクロペンタシロキサン 20.0	Decamethylcyclopentasiloxane 20.0
ジメチルポリシロキサン 5cs 20.0	Dimethyl polysiloxane 5cs 20.0
2-エチルヘキシル-p-ジメチルアミノベンゾエ	2-ethylhexyl-p-di methylamino benzoate 2.0

末端水酸基含有ジメチルポリシロキサン  
1.0 |

(R<sub>1</sub> はメチル基、R<sub>2</sub> は水酸基、n=5,000 )

ポリオキシアルキレン変性オルガノポリシロキサン  
2.0 |

ジメチルシリコーン架橋弾性物  
0.5 |

(トレフィル E-506C)

スメクトン  
0.7

ジステアリルジメチルアンモニウムクロリド  
0.3 |

ポリエチレングリコール6000  
1.0 |

酸化チタン  
1.0

ジプロピレングリコール  
7.0 |

着色顔料  
0.1

香料  
適 量

精製水  
残 余

【0022】比較例1~4

高分子量シリコーン及びジメチルシリコーン架橋弾性物を除去した以外は実施例1~4と同様にして比較例1~4の乳液及びクリームを得た。|

【0023】比較例5

高分子量シリコーンを除去した以外は実施例1と同様にして比較例5を得た。

【0024】比較例6

Terminal hydroxyl group-containing dimethyl polysiloxane  
1.0

(As for R<sub>1</sub> as for methyl group and R<sub>2</sub> hydroxy group and n=5,000 )

Polyoxyalkylene modified organopolysiloxane 2.0

Dimethyl silicone crosslinked elastic matter  
0.5

(Torayfil E-506C)

Smecton 0.7

Distearyl dimethyl ammonium chloride 0.3

Polyethylene glycol 6000 1.0

Titanium dioxide 1.0

Dipropylene glycol 7.0

Coloring pigment 0.1

Fragrance suitable amount

Purified water remainder

[0022] Comparative Example 1 to 4

Other than removing high molecular weight silicone and dimethyl silicone crosslinked elastic matter, emulsion and cream of Comparative Example 1 to 4 was acquired with as similar to Working Example 1 to 4.

[0023] Comparative Example 5

Other than removing high molecular weight silicone, Comparative Example 5 was acquired with as similar to Working Example 1.

[0024] Comparative Example 6

ジメチルシリコーン架橋弾性物を除去した以外は実施例1と同様にして比較例6を得た。

【0025】＜効果試験＞実施例1～4及び比較例1～6で得られた乳液及びクリームを、美容技術者30名の顔に塗布してもらい、使用感を自己申告による評価によって行った。結果を表1に示す。なお、判定の基準は次の通りである。

【0026】＜判定基準＞

1. 塗布時の油性感|

◎：美容技術者の80%以上が油性感がないと答えた。

○：美容技術者の60%以上が油性感がないと答えた。

△：美容技術者の40%以上が油性感がないと答えた。

×：油性感がないと答えたものが美容技術者の40%未満であった。

2. 使用後の使用感|

(1) べたつき

◎：美容技術者の80%以上がべたつかないと答えた。

○：美容技術者の60%以上がべたつかないと答えた。

△：美容技術者の40%以上がべたつかないと答えた。

×：べたつかないと答えたものが美容技術者の40%未満であった。

(2) さらさら感|

◎：美容技術者の80%以上がさらさら感があると答えた。

○：美容技術者の60%以上がさらさら感があると答えた。

△：美容技術者の40%以上がさらさら感があると答えた。

×：さらさら感があると答えたものが美容技術者の40%

Other than removing dimethyl silicone crosslinked elastic matter, Comparative Example 6 was acquired with as similar to Working Example 1.

[0025] <Effective test> It had applying emulsion and cream which is acquired with Working Example 1 to 4 and the Comparative Example 1 to 6, to face of beautician 30 person, feel in use with appraisal with the self-reporting it did. result is shown in Table 1. Furthermore, reference of decision is as follows.

[0026] <criteria>

Oily feel at time of 1. application

.dbl circ.: You answered that 80 % or higher of beautician is not a oily feel.

.circ.: You answered that 60 % or higher of beautician is not a oily feel.

△: You answered that 40 % or higher of beautician is not a oily feel.

X: Those which answer that there is not a oily feel, were under 40 % of the beautician.

Feel in use after 2. using

(1) Tackiness

.dbl circ.: You answered that 80 % or higher of beautician does not stick.

.circ.: You answered that 60 % or higher of beautician does not stick.

△: You answered that 40 % or higher of beautician does not stick.

X: Those which answer that it does not stick, were under 40 % of the beautician.

(2) Dry feel

.dbl circ.: You answered that 80 % or higher of beautician is a dry feel.

.circ.: You answered that 60 % or higher of beautician is a dry feel.

△: You answered that 40 % or higher of beautician is a dry feel.

X: Those which answer that there is a dry feel, were under 40 %

未満であった。

of thebeautician.

【0027】

[0027]

【表1】

[Table 1]

		実 施 例				比 較 例					
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6
1.塗 布 時 の 油 性 感		◎	○	○	○	△	×	×	×	△	△
2.使用後の使用感	べたつき	◎	◎	◎	○	△	△	×	×	△	△
	さらさら感	◎	◎	◎	◎	×	×	×	×	△	△

【0028】表1の評価結果から本発明の化粧料は塗布時の油性感がなく、使用後の肌にべたつきがなく、しかもさらさらでつるつるした感触に優れることがわかった。

[0028] Cosmetic of this invention was not a oily feel when applying from evaluation result ofthe Table 1, was not a tackiness in skin after using, furthermore itunderstood that it is superior in feel which is done slipperywith light touch.

【0029】

[0029]

【発明の効果】本発明の化粧料は、塗布時の油性感、べたつきがなく、しかもさらさらでつるつるした感触に優れる化粧料である。|

[Effects of the Invention] Cosmetic of this invention, oily feel when applying, is not a tackiness,furthermore it is a cosmetic which is superior in feel which is done slippery with light touch.